**Maejo University**

**System Test Case**

**ทดสอบ****แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข**

**ด้วย Robot Framework**

**เวอร์ชัน 4.0**

**นางสาวณัฏฐพร ศิริบูรณ์ รหัสนักศึกษา 6204106304**

**คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่**

**ที่ปรึกษา**

**ผศ.ดร.สายัณห์ อุ่นนันกาศ**

**บันทึกการแก้ไขเอกสาร**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **เวอร์ชั่น** | **งาน** | **รายละเอียด** | **วัน-เดือน-ปี** |
| 1.0 | Test Case | จัดเอกสารที่ประกอบไปด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอลพร้อมกับผลลัพธ์ที่คาดไว้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Test Design Specification | 28-12-2021 |
| 2.0 | แก้ไข Test Case | แก้ไขรายละเอียดกรณีทดสอบ สรุปการทดสอบ และจัดรูปแบบเอกสาร   * แก้ไข TC01 Login * แก้ไข TC02 Register | 16-01-2022 |
| 3.0 | Test Case | แก้ไขรายละเอียดกรณีทดสอบ สรุปการทดสอบ และจัดรูปแบบเอกสาร   * แก้ไข TC06 Find gender and Age * แก้ไข TC07 Find Size | 23-01-2022 |
| เพิ่ม BVA ใน Test case | เพิ่ม Boundary Value Analysis ในทุก Test case ที่มีการทำ Boundary Value Analysis ในทุกกรณี |
| 4.0 | แก้ไข Test Case | แก้ไขรายละเอียดกรณีทดสอบ สรุปการทดสอบ และจัดรูปแบบเอกสาร   * แก้ไข TC01 Login * แก้ไข TC02 Register * แก้ไข TC03 Edit Profile * แก้ไข TC04 Add dog * แก้ไข TC05 Edit Dog Profile * แก้ไข TC06 Find gender and Age * แก้ไข TC07 Find Size * แก้ไข TC10 Add Review And Result | 20-03-2021 |

**สารบัญ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เรื่อง** |  | **หน้า** |
| 1 | รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier) | 3 |
| 2 | บทนำ (Introduction) | 3 |
| 3 | ภาพรวม (Overview) | 3 |
| 4 | Assumptions / Constraints / Risks | 3 |
| 5 | สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary) | 4 |
| 6 | Test Case-To-Requirements Traceability Matrix | 5 |
| 7 | รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details) | 6 |
|  | 7.1 [TC01] Login | 7 |
|  | 7.2 [TC02] Register | 14 |
|  | 7.3 [TC03] Edit Profile | 36 |
|  | 7.4 [TC04] Add dog | 47 |
|  | 7.5 [TC05] Edit Dog Profile | 73 |
|  | 7.6 [TC06] Find gender and Age | 88 |
|  | 7.7 [TC07] Find Size | 92 |
|  | 7.8 [TC08] Matching Dog | 95 |
|  | 7.9 [TC09] Matches | 98 |
|  | 7.10 [TC10] Add Review And Result | 101 |
|  | 7.11 [TC11] Chat | 106 |
|  | 7.12 [TC12] Delete Dog | 109 |
| 8 | ผลสรุปในการทดสอบ | 112 |
| 9 | สภาพแวดล้อมที่ต้องการ | 112 |
| 10 | เอกสารอ้างอิง (References) | 112 |
| 11 | ภาคผนวก | 112 |

# รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)

รหัสสำหรับเอกสารกรณีทดสอบคือ TC- DDT ซึ่งเอกสารนี้จะมีความเกี่ยวข้องกับเอกสารแผนการทดสอบ (Test Plan) TP-DDT และเอกสารออกแบบการทดสอบ (Test Design Specification) TD-DDT

# บทนำ (Introduction)

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสนั่นเองโดยการสร้างกรณีทดสอบที่ต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดยการสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลขชื่อย่อหรือรหัสรวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสาหรับการทดสอบรวมถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้ซึ่งการจัดทาเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD-DDT)

# ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบ เพื่อให้การ ทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้อง ซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กำหนดไว้ โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้ เพื่อใช้สำหรับทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้น จากนั้นนำไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริงทั้งแบบมือ (Manual Testing) และด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ (Automated Testing)

# Assumptions / Constraints / Risks

## สมมติฐาน (Assumptions)

* ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจง่ายในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
* ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

## ข้อจำกัด (Constrains)

การอธิบายข้อจำกัดใด ๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสำคัญในการทดสอบจะอธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบดังต่อไปนี้

* เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์อย่างเช่นขาดความต้องการของระบบในส่วนของการทำงานบางฟังก์ชันและบางฟังก์ชันมีการทางานซับซ้อนต้องใช้เวลาทาความเข้าใจ
* ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนักจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
* ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

## ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบดังนี้

* การจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลาจำกัดซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทำพอสมควร
* สคริปต์สำหรับการทดสอบบนเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับ Robot Framework ยังไม่เสร็จสมบูรณ์เพื่อการใช้งานช้าได้ในการทดสอบระบบอื่นเนื่องจากมีข้อจากัดของเวลาในการพัฒนาสคริปต์เพื่อการทดสอบนี้

# สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)

## ตารางที่ TC-5.1 แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Cases** | **EP** | **Test Cases** | **EP** |
| TC01 Login | M | TC07 Find Size | L |
| TC02 Register | H | TC08 Matching Dog | H |
| TC03 Edit Profile | M | TC09 Matches | L |
| TC04 Add Dog | H | TC10 Add Review And Result | H |
| TC05 Edit Dog Profile | M | TC11 Chat | M |
| TC06 Find gender and Age | L | TC12 Delete Dog | M |

# Test Case-To-Requirements Traceability Matrix

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requirements  Identifiers | Requirements  Tested | Login | Register | Edit Profile | Add Dog | Edit Dog Profile | Find gender and Age | Find Size | Matching Dog | Matches | Add Review And Result | Chat | Delete Dog |
| Test  Case | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC01 | 2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC02 | 8 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC03 | 4 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC04 | 10 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC05 | 4 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC06 | 2 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| TC07 | 1 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| TC08 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| TC09 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| TC10 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| TC11 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| TC12 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

# รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)

กรณีทดสอบเป็นกลุ่มข้อมูลหรือเงื่อนไขที่ถูกกำหนดขึ้นจากการศึกษาความต้องการระบบ โดยมี องค์ประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในรูปของลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้จากการทำงาน โดยการ สร้างกรณีทดสอบนี้จะใช้เทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล (Equivalence Partition) เป็นการแบ่งกลุ่มข้อมูลออกเป็น คลาสทั้งแบบชั้นข้อมูลที่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทำงาน (Valid) และชั้นข้อมูลที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการ ทำงาน (Invalid) และใช้เทคนิควิเคราะห์ค่าขอบเขต (Boundary value analysis) ในที่นี้จะแสดงเรื่องราวที่เป็นรายละเอียดของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในระบบ (Scenarios) ของขั้นตอนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสที่มีการทดสอบดังต่อไปนี้

**หมายเหตุ**

-TCXX XX หมายถึง ลำดับยูสเคส เช่น TC01 ยูสเคสลำดับที่ 1 Search By Keyword

- ECYY YY หมายถึง ลำดับแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล เช่น EC01 อินพุตข้อมูลลำดับที่ 1 keyword

- TDZZ ZZ หมายถึง ลำดับข้อมูลการทดสอบของอินพุตข้อมูล เช่น TD01 ข้อมูลการทดสอบลำดับที่ 1 keyword

- TCXX-ECYY หมายถึง ตารางแสดงรายละเอียดการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล

- TCXX-TDZZ หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของการทดสอบแต่ละรายการที่กำหนดไว้

- TCXX-EC หมายถึง ตารางชุดข้อมูลการทดสอบที่ได้จากเทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล

- TCXX-TCTS หมายถึงตารางแสดงข้อมูลของกรณีทดสอบและขั้นตอนการทดสอบแบบสมบูรณ์

- TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบูรณ์

**7.1 Test Scenario : [TC01] Login**

**7.1.1 Test Objective**

ระบบสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับสมาชิก โดยจะประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน(password) เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

**7.1.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.1.3 Test Items**

ตารางที่ TC01 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Login |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้ทั่วไปเลือกฟังก์ชัน Login  2. ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านลงในฟรอ์มล็อคอิน  3. ระบบจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4. ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน  5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ล็อคอินของผู้ใช้ โดย  5.1 ค้นหาข้อมูลการล็อคอินจากฐานข้อมูล  5.2 ระบบคืนค่าการล็อคอินจากฐานข้อมูล  6. ระบบให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในขั้นตอนถัดไป  7.ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 3.1- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  5.1.1 – ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อคอิน |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | - |

**7.1.4 Prerequisite Conditions**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**ภาพที่ 1.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ**

**7.1.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Login มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.1.5.1 ชื่อผู้ใช้งาน (Username) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก

2. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

3. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 5 และไม่เกิน 30 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกชื่อผู้ใช้ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก Username”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Login ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC01-EC01 ชื่อผู้ใช้งาน [TC01]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก | IVEc1.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc2 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc2.1- มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc3 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 5 และไม่เกิน 30 ตัวอักษร | IVEc3.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 5 ตัวอักษร | IVEc3.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 30 ตัวอักษร | VB1 - มีความยาว 5 ตัวอักษร  VB2 - มีความยาว 6 ตัวอักษร  VB3 - มีความยาว 29 ตัวอักษร  VB4 - มีความยาว 30ตัวอักษร | IVB1- มีความยาว 4 ตัวอักษร  IVB2 – มีความยาว31 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc4 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc4.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC01-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบชื่อผู้ใช้งาน [TC01] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก | User1 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 2 | IVEc1.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | User\_1 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 3 | IVEc1.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | ビーム\_\_@@ | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 4 | IVEc2.1- มีช่องว่าง | User 1 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 5 | VB1 - มีความยาว 5 ตัวอักษร | User2 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 6 | VB2 - มีความยาว 6 ตัวอักษร | bbbeam | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 7 | VB3 - มีความยาว 29 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam5 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 8 | VB4 - มีความยาว 30 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam55 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 9 | IVB1 - มีความยาว 4 ตัวอักษร | user | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 10 | IVB2 – มีความยาว31 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam555 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 11 | IVEc4.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอก Username |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc2 VEc3 VEc4 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 1 สำหรับ IVEc3.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 7 และสำหรับ IVEc3.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 8

**7.1.5.2 รหัสผ่านผู้ใช้งาน (Password) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรหัสผ่านมีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ

2. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

3. มีจำนวนตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัวอักษรและไม่เกิน 30 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรหัสผ่านระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูล Password”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Login ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC01-EC02 รหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC01]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid**  **Partitions** | **Invalid**  **Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc5 – ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc5.1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc6 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc6.1 - มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc7 - มีความยาวตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัวอักษรและไม่เกิน 30 ตัวอักษร | IVEc7.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | IVEc7.2 – มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 30ตัวอักษร | VB5- มีความยาว 8 ตัวอักษร  VB6- มีความยาว 9 ตัวอักษร  VB7- มีความยาว 29ตัวอักษร  VB8- มีความยาว 30ตัวอักษร | IVB3- มีความยาว 7 ตัวอักษร  IVB4- มีความยาว 31ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc8 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc8.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC01-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบรหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC01] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 12 | VEc5 – ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ | Boo\_123456 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 13 | IVEc5.1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ | บูบีมจ้า1234@\_ | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 14 | IVEc6.1 - มีช่องว่าง | Boo beam | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 15 | VB5- มีความยาว 8 ตัวอักษร | Beam1234 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 16 | VB6- มีความยาว 9 ตัวอักษร | Beam12345 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 17 | IVB3- มีความยาว 7 ตัวอักษร | Beam123 | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 18 | VB7- มีความยาว 29 ตัวอักษร | Boobeam1234567890123456789000 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 19 | VB8- มีความยาว 30 ตัวอักษร | Boobeam12345678901234567890000 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 20 | IVB4- มีความยาว 31 ตัวอักษร | Boobeam123456789012345678900001 | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 21 | IVEc8.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอก Password |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc6 VEc7 VEc8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 12 IVEc7.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 17 และ IVEc7.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 20

**7.2 Test Scenario : [TC02] Register**

**7.2.1 Test Objective**

ระบบสมัครสมาชิกที่ผู้ใช้กรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว โดยที่ระบบจะแสดงแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกให้ผู้ใช้ทั่วไปกรอกข้อมูลต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ (name) เบอร์โทรศัพท์ (tel) อีเมล์แอดเดรส(email) ที่อยู่ (address) วันเกิด (birthday) รูปภาพ (memberImg) ชื่อผู้ใช้ (username) รหัสผ่าน (password) เพื่อใช้ในการลอกอินเข้าสู่ระบบในภายหลัง

**7.2.2 Inter-Case Dependencies**

สมาชิกจะสามารถล็อคอินได้

**7.2.3 Test Items**

ตารางที่ TC02 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Register

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Register |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | Login |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register  2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกในแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก  3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์  4. ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิกจากผู้ใช้  5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย  5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกลงในฐานข้อมูล  5.2 ระบบคืนค่าสถานการณ์บันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก  6. ระบบแสดงผลการสมัครสมาชิกที่สมบูรณ์  7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 3.1- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  5.1.1 – ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อคอิน |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | สมาชิกจะสามารถล็อคอินได้ |

**7.2.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, diagram, application

Description automatically generated**

**ภาพที่ 2.1 หน้าจอการสมัครสมาชิก ส่วนที่ 1**

**Graphical user interface

Description automatically generated**

**ภาพที่ 2.2 หน้าจอการสมัครสมาชิก ส่วนที่ 2**

**7.2.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Register มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.2.5.1 ชื่อ (Name) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของชื่อ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 100 ตัวอักษร

3. มีช่องว่างได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ไม่กรอกชื่อ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”
* ในกรณีที่กรอกชื่อสุนัขไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC01 ชื่อ [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc9 - ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | IVEc9.1 – มีตัวเลข ตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc10 - มีช่องว่าง |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc11 – ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 100 ตัวอักษร | IVEc11.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc11.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 100 ตัวอักษร | VB9 - มีความยาว 2 ตัวอักษร  VB10 - มีความยาว 3ตัวอักษร  VB11 - มีความยาว 99 ตัวอักษร  VB12 - มีความยาว 100 ตัวอักษร | IVB5- มีความยาว 1 ตัวอักษร  IVB6 – มีความยาว 101ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc12 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc12.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบชื่อ [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | VEc9 - เป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | มานะ ใจดี | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 23 | VEc9 - เป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | Mana Jaidee | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 24 | IVEc9.1 – มีตัวเลข ตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | @มานะ ใจดี11 | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 25 | VB9 - มีความยาว 2 ตัวอักษร | ดำ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 26 | VB10 - มีความยาว 3ตัวอักษร | แดง | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 27 | VB11 - มีความยาว 99 ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาล | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 28 | VB12 - มีความยาว 100 ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาลล | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 29 | IVB5- มีความยาว 1 ตัวอักษร | ก | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 30 | IVB6 – มีความยาว 101ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาลไพ | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 31 | IVEc12.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกชื่อ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc10 VEc11 VEc12 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 22 IVEc11.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 29 และ IVEc11.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 30

**7.2.5.2 อีเมลผู้ใช้งาน (Email) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของอีเมล มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก สามารถมีตัวอักษรพิเศษ -. \_ เท่านั้น

2. บังคับมี @ 1ตัว เท่านั้น

3. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

4. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 6 และไม่เกิน 50 ตัวอักษร

5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของอีเมล**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอีเมล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูล Email”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมล ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC02 อีเมลผู้ใช้งาน [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc13 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก และสามารถมีตัวอักษรพิเศษ @ - . \_ เท่านั้น | IVEc13.1 -ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆและ มีตัวอักษรพิเศษนอกเหนือจาก - . \_ @ |  |  |  |
| ตัวอักษรพิเศษ  (@) | VEc14 – มี @ 1ตัว | IVEc14.1 – มี @ น้อยกว่า1ตัว | IVEc14.2 - มี @ มากกว่า1ตัว |  |  |
| เว้นวรรค | VEc15 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc15.1 - มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc16 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 และไม่เกิน 50 ตัวอักษร | IVEc16.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 6 ตัวอักษร | IVEc16.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 50 ตัวอักษร | VB13 - มีความยาว 6 ตัวอักษร  VB14 - มีความยาว 7ตัวอักษร  VB15 - มีความยาว 49 ตัวอักษร  VB16 - มีความยาว 50 ตัวอักษร | IVB7 - มีความยาว 5 ตัวอักษร  IVB8 - มีความยาว51 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc17 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc17.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบอีเมลผู้ใช้งาน [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 32 | VEc13 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก และสามารถมีตัวอักษรพิเศษ @ - . \_ เท่านั้น | Boobeam\_11@hotmail.com | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 33 | IVEc13.1 -ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆและ มีตัวอักษรพิเศษนอกเหนือจาก - . \_ @ | บูบีมจ้าอิอิ$%!%& | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 34 | IVEc14.1 – มี @ น้อยกว่า1ตัว | Boobeam\_11hotmail.com | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 35 | IVEc14.2 - มี @ มากกว่า1ตัว | Boobeam\_11@@@hotmail.com | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 36 | IVEc15.1 - มีช่องว่าง | Boobeam\_11gmail | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 37 | IVB7 - มีความยาว 5 ตัวอักษร | [b@mj.](mailto:f@mj.co) | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 38 | VB13 - มีความยาว 6 ตัวอักษร | [b@m.co](mailto:b@m.co) | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 39 | VB14 - มีความยาว 7ตัวอักษร | [b@mj.co](mailto:b@mj.co) | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 40 | VB15 - มีความยาว 49 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.t | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 41 | VB16 - มีความยาว 50 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.th | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 42 | IVB8 – มีความยาว 51 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.thh | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 43 | IVEc17.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกข้อมูล Email |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc14 VEc15 VEc16 VEc17 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 32 IVEc16.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 37 IVEc16.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 42

**7.2.5.3 เบอร์โทรศัพท์ (Mobile No.) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนเบอร์โทรศัพท์มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เท่านั้น

2. ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น

3. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

4. มีจำนวนตัวเลข10 ตัวเลข

5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของเบอร์โทรศัพท์**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอีเมล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมล ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC03 เบอร์โทรศัพท์ [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc18 – ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เท่านั้น | IVEc18.1 – ไม่ใช่ตัวเลข |  |  |  |
| ตัวอักษรขึ้นต้น | VEc19 - ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น | IVEc19.1 - ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc20 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc20.1 - มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc21 - ต้องมีความยาวตัวเลข 10 ตัวเลข | IVEc21.1 – มีความยาวตัวเลขน้อยกว่า10 ตัวเลข | IVEc21.2 - มีความยาวตัวเลขมากกว่า 10 ตัวเลข | VB17 - มีความยาว 10 ตัวเลข | IVB9- มีความยาว 9 ตัวเลข  IVB10 - มีความยาว 11 ตัวเลข |
| ค่าว่าง | VEc22 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc22.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบเบอร์โทรศัพท์ [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 44 | VEc18 – ประกอบด้วยตัวเลขอารบิก | 0973542262 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 45 | IVEc18.1 – ไม่ใช่ตัวเลข | Boo@!#$ | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 46 | IVEc19.1 - ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | 1872567387 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 47 | IVEc20.1 - มีช่องว่าง | 061505 70 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 48 | IVB10.1 - มีความยาว 9 ตัวเลข | 097354224 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 49 | IVB10.2 - มีความยาว 11 ตัวเลข | 08734522723 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 50 | IVEc22.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc19 VEc20 VEc21 VEc22 VB17 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 44 IVEc21.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 48 และ IVEc21.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 49

**7.2.5.4 วันเกิด (Birthday) : DateTimePicker**

**ความต้องการของระบบในส่วนของ****วันเกิด มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็น วัน/เดือน/ปี ในอดีต

2. จำกัดอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป

3. ค่าเริ่มต้นเป็น 15 ปี

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของวันเกิด**

* + ในกรณีที่ไม่กรอกวันเกิด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันเกิด”
  + ในกรณีที่กรอกวันเกิดไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันเกิดอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC04 วันเกิด [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ค่าเริ่มต้น | VEc23 – ค่าเริ่มต้น ต้องเป็นปีปัจจุบัน ที่ลบกับ 15 (ปัจจุบันคือปีค.ศ. 2022 ลบ 15 จะได้ปีค.ศ. 2007 เป็นค่าเริ่มต้น ) |  |
| รูปแบบปี | VEc24 – ต้องเป็นปีค.ศ.2007 หรือหลังจากปีค.ศ.2007 ลงมา (อายุ 15 ปี หรือมากกว่า 15 ปี) | IVEc24.1 – เป็นปีค.ศ.2008 ขึ้นไป (อายุน้อยกว่า 15 ปี) |
| ค่าว่าง | VEc25 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc25.1 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบวันเกิด [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 51 | VEc23 – ค่าเริ่มต้น ต้องเป็นปีปัจจุบัน ที่ลบกับ 15 (ปัจจุบันคือปีค.ศ. 2022 ลบ 15 จะได้ปีค.ศ. 2007 เป็นค่าเริ่มต้น ) | 13/04/2007 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 52 | VEc24 – ต้องเป็นปีค.ศ.2007 หรือหลังจากปีค.ศ.2007 ลงมา (อายุ 15 ปี หรือมากกว่า 15 ปี) | 13/05/2001 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 53 | IVEc24.1 – เป็นปีค.ศ.2008 ขึ้นไป (อายุน้อยกว่า 15 ปี) | 2/05/2009 | กรุณากรอกวันเกิดอีกครั้ง |
| 54 | IVEc25.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกวันเกิด |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc25 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 51

**7.2.5.5 ที่อยู่ (Address) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของที่อยู่ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -

2. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษร

3. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของที่อยู่**

* ในกรณีที่ไม่กรอกวันเกิด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่อยู่”
* ในกรณีที่กรอกวันเกิดไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC05 ที่อยู่ [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc26 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | IVEc26.1 – ประกอบด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ / . - |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc27 – มีช่องว่างหรือเว้นวรรคได้ |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc28 – มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255 ตัวอักษร | IVEc28.1 – มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 10ตัวอักษร | IVEc28.2 – มีจำนวนตัวอักษรมากกว่า 255ตัวอักษร | VB18 – มีจำนวนตัวอักษร 10 ตัวอักษร  VB19 – มีจำนวนตัวอักษร 11ตัวอักษร  VB20 – มีจำนวนตัวอักษร 254ตัวอักษร  VB21 – มีจำนวนตัวอักษร 255ตัวอักษร | IVB11 – มีจำนวนตัวอักษร 9ตัวอักษร  IVB12 – มีจำนวนตัวอักษร 256ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc29 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc29.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 55 | VEc26 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | 90 ซ.30 ถ.ราษฎร์อุทิศ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 56 | VEc26 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | 90/3 Ratu-tid Rd. | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 57 | IVEc26.1 – ประกอบด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ / . - | 90 ซ.30 ถ.ราษฎร์อุทิศ@!#$ | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 58 | VB18 – มีจำนวนตัวอักษร 10 ตัวอักษร | 2 สุราษฎร์ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 59 | VB19 – มีจำนวนตัวอักษร 11ตัวอักษร | 10 สุราษฎร์ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 60 | VB20 – มีจำนวนตัวอักษร 254ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 61 | VB21 – มีจำนวนตัวอักษร 255ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 62 | IVB11 – มีจำนวนตัวอักษร 9ตัวอักษร | บ้านทำเนี | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 63 | IVB12 – มีจำนวนตัวอักษร 256ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบล | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 64 | IVEc29.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกที่อยู่ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc27 VEc28 VEc29 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 55 IVEc28.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 62 และ IVEc28.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 63

**7.2.5.6 ชื่อผู้ใช้งาน (Username) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก

2. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

3. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 5 และไม่เกิน 30 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกชื่อผู้ใช้ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก Username”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบ Username ไม่ถูกต้อง กรุณากรอก Username ใหม่อีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC06 ชื่อผู้ใช้งาน [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc30- ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก | IVEc30.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc31 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc31.1- มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc32 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 5 และไม่เกิน 30 ตัวอักษร | IVEc32.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 5 ตัวอักษร | IVEc32.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 30 ตัวอักษร | VB22 - มีความยาว 5 ตัวอักษร  VB23 - มีความยาว 6 ตัวอักษร  VB24 - มีความยาว 29 ตัวอักษร  VB25 - มีความยาว 30ตัวอักษร | IVB13- มีความยาว 4 ตัวอักษร  IVB14 – มีความยาว31 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc33 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc33.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD06 แสดงข้อมูลของการทดสอบชื่อผู้ใช้งาน [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 65 | VEc30- ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก | User1 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 66 | IVEc30.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | User\_1 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 67 | IVEc30.1 – มีตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | ビーム\_\_@@ | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 68 | IVEc31.1- มีช่องว่าง | User 1 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 69 | VB22 - มีความยาว 5 ตัวอักษร | User2 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 70 | VB23 - มีความยาว 6 ตัวอักษร | bbbeam | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 71 | VB24 - มีความยาว 29 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam5 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 72 | VB25 - มีความยาว 30 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam55 | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 73 | IVB13- มีความยาว 4 ตัวอักษร | user | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 74 | IVB14 – มีความยาว 31 ตัวอักษร | Boobeamboobeamboo  beamboobeam555 | ไม่มีบัญชีผู้ใช้นี้ |
| 75 | IVEc33.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอก Username |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc31 VEc32 VEc33ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 65 สำหรับ IVEc32.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 73 และสำหรับ IVEc32.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 74

**7.2.5.7 รหัสผ่านผู้ใช้งาน (Password) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรหัสผ่านมีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ

2. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

3. มีจำนวนตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัวอักษรและไม่เกิน 30 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรหัสผ่านระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูล Password”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC07 รหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC02]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid**  **Partitions** | **Invalid**  **Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc34 – ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc34.1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc35 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc35.1 - มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc36 - มีความยาวตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัวอักษรและไม่เกิน 30 ตัวอักษร | IVEc36.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | IVEc36.2 – มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 30ตัวอักษร | VB26- มีความยาว 8 ตัวอักษร  VB27- มีความยาว 9 ตัวอักษร  VB28- มีความยาว 29ตัวอักษร  VB29- มีความยาว 30ตัวอักษร | IVB15- มีความยาว 7 ตัวอักษร  IVB16- มีความยาว 31ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc37 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc37.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC02-TD07 แสดงข้อมูลของการทดสอบรหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 76 | VEc34 – ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ | Boo\_123456 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 77 | IVEc34.1 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ | บูบีมจ้า1234@\_ | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 78 | IVEc35.1 - มีช่องว่าง | Boo beam | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 79 | VB26 - มีความยาว 8 ตัวอักษร | Beam1234 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 80 | VB27- มีความยาว 9 ตัวอักษร | Beam12345 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 81 | IVB15- มีความยาว 7 ตัวอักษร | Beam123 | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 82 | VB28- มีความยาว 29 ตัวอักษร | Boobeam1234567890123456789000 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 83 | VB29- มีความยาว 30 ตัวอักษร | Boobeam12345678901234567890000 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 84 | IVB16- มีความยาว 31 ตัวอักษร | Boobeam123456789012345678900001 | รูปแบบ Password ไม่ถูกต้อง |
| 85 | IVEc37.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอก Password |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc35 VEc36 VEc37 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 76 IVEc36.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 81 และ IVEc36.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 84

**7.2.5.8 ยืนยันรหัสผ่านผู้ใช้งาน (Password) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรหัสผ่าน มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องมีค่าตรงกับรหัสผ่าน

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของยืนยันรหัสผ่าน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกยืนยันรหัสผ่าน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกยืนยันรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านให้ตรงกัน”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC08 ยืนยันรหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| มีค่าตรงกับรหัสผ่าน | VEc38- มีค่าตรงกับรหัสผ่าน | IVEc38.1 - มีค่าไม่ตรงกับรหัสผ่าน |
| ค่าว่าง | VEc39 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc39.1- เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD08 แสดงข้อมูลของการทดสอบยืนยันรหัสผ่านผู้ใช้งาน [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 86 | VEc36 - มีค่าตรงกับรหัสผ่าน | Jelly22fish | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 87 | IVEc36.1 - มีค่าไม่ตรงกับรหัสผ่าน | kkkkkkkkk | กรุณากรอกรหัสผ่านให้ตรงกัน |
| 88 | IVEc37.1- เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc39 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 86

**7.2.5.9 รูปประจำตัว (Profile Picture) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรูปประจำตัว มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นสกุล .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของยืนยันรหัสผ่าน**

* + ในกรณีที่ไม่แนบไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบรูปโปรไฟล์”
  + ในกรณีที่แนบไฟล์ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบรูปโปรไฟล์ให้ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC02-EC09 รูปประจำตัว [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **ValidPartitions** | **Invalid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc40- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | IVEc40.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF |
| ค่าว่าง | VEc41- ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc41.1- เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD09 แสดงข้อมูลของการทดสอบรูปประจำตัว [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 89 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.jpeg | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 90 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile1.jpg | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 91 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.png | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 92 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.tif | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 93 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.webp | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 94 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.HEIC | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 95 | VEc1- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | profile.HEIF | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 96 | IVEc1.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | profile.pdf | กรุณาแนบรูปโปรไฟล์ให้ถูกต้อง |
| 97 | IVEc1.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | profile.exe | กรุณาแนบรูปโปรไฟล์ให้ถูกต้อง |
| 98 | IVEc4.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณาแนบรูปโปรไฟล์ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc41 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 89 90 91 92 93 94 และ 95

**7.3 Test Scenario : [TC03]** **Edit Profile**

**7.3.1 Test Objective**

ระบบสำหรับให้สมาชิก (Member) แก้ไขข้อมูลส่วนตัวบางส่วนที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้ได้ โดย

สามารถแก้ไข ชื่อ (name) เบอร์โทรศัพท์ (tel) อีเมล์แอดเดรส (email) ที่อยู่ (address) ได้

**7.3.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.3.3 Test Items**

ตารางที่ TC03 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Profile

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Edit Profile |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile  2. ระบบจะค้นหาข้อมูลของผู้ใช้  3. ระบบค้นหาข้อมูลผู้ใช้ โดย  3.1 ระบบค้นหาโดยใช้รหัสสมาชิกจากฐานข้อมูล  3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลจากฐานข้อมูล  4. ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้  5. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวตามที่ต้องการ  6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7. ระบบรับข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้  8. ระบบจะแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ โดย  8.1 ระบบแก้ไขข้อมูลลงฐานข้อมูล  8.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้  9. ระบบแสดงผลการแก้ไขข้อมูล  10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 6.1 ในกรณีที่ข้อมูลจากการแก้ไขไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”  9.1 ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่สำเร็จ” |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | - |

**7.3.4 Prerequisite Conditions**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**ภาพที่ 3.1 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลของเจ้าของบัญชี**

**7.3.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Edit Profile มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.3.5.1 ชื่อ (Name) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของชื่อ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 100 ตัวอักษร

3. มีช่องว่างได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ไม่กรอกชื่อ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”
* ในกรณีที่กรอกชื่อสุนัขไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง”

**ตารางที่ TC03-EC01 ชื่อ [TC03]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc42 - ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | IVEc42.1 – มีตัวเลข ตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc43 - มีช่องว่าง |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc44 – ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 100 ตัวอักษร | IVEc44.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc44.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 100 ตัวอักษร | VB30 - มีความยาว 2 ตัวอักษร  VB31 - มีความยาว 3ตัวอักษร  VB32 - มีความยาว 99 ตัวอักษร  VB33 - มีความยาว 100 ตัวอักษร | IVB17- มีความยาว 1 ตัวอักษร  IVB18 – มีความยาว 101ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc45 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc45.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC03-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบชื่อ [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 99 | VEc42 - ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | มานะ ใจดี | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 100 | VEc42 - ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษ | Mana Jaidee | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 101 | IVEc42.1 – มีตัวเลข ตัวอักษรภาษาอื่นๆ หรือตัวอักษรพิเศษ | @มานะ ใจดี11 | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 102 | VB30 - มีความยาว 2 ตัวอักษร | ดำ | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 103 | VB31- มีความยาว 3ตัวอักษร | แดง | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 104 | VB32 - มีความยาว 99 ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาล | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 105 | VB33 - มีความยาว 100 ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาลล | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 106 | IVB17 - มีความยาว 1 ตัวอักษร | ก | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 107 | IVB18 – มีความยาว 101ตัวอักษร | เจนจิรา เลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ไพศาลไพศาลไพศาลไพ | กรุณากรอกชื่อใหม่อีกครั้ง |
| 108 | IVEc12.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกชื่อ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc43 VEc44 VEc45 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 99 และ 100 IVEc44.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 106 และ IVEc44.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 107

**7.3.5.2 อีเมลผู้ใช้งาน (Email) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของอีเมล มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก สามารถมีตัวอักษรพิเศษ -. \_ เท่านั้น

2. บังคับมี @ 1ตัว เท่านั้น

3. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

4. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 6 และไม่เกิน 50 ตัวอักษร

5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของอีเมล**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอีเมล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูล Email”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมล ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC03-EC02 อีเมลผู้ใช้งาน [TC03]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc46 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก และสามารถมีตัวอักษรพิเศษ @ - . \_ เท่านั้น | IVEc46.1 -ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆและ มีตัวอักษรพิเศษนอกเหนือจาก - . \_ @ |  |  |  |
| ตัวอักษรพิเศษ  (@) | VEc47 – มี @ 1ตัว | IVEc47.1 – มี @ น้อยกว่า1ตัว | IVEc47.2 - มี @ มากกว่า1ตัว |  |  |
| เว้นวรรค | VEc48 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc48.1 - มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc49 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 และไม่เกิน 50 ตัวอักษร | IVEc49.1 - มีความยาวตัวอักษรน้อยกว่า 6 ตัวอักษร | IVEc49.2 - มีความยาวตัวอักษรมากกว่า 50 ตัวอักษร | VB34 - มีความยาว 6 ตัวอักษร  VB35 - มีความยาว 7ตัวอักษร  VB36 - มีความยาว 49 ตัวอักษร  VB37 - มีความยาว 50 ตัวอักษร | IVB19 - มีความยาว 5 ตัวอักษร  IVB20 - มีความยาว51 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc50 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc50.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC03-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบอีเมลผู้ใช้งาน [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 109 | VEc46 - ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขอารบิก และสามารถมีตัวอักษรพิเศษ @ - . \_ เท่านั้น | Boobeam\_11@hotmail.com | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 110 | IVEc46.1 -ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆและ มีตัวอักษรพิเศษนอกเหนือจาก - . \_ @ | บูบีมจ้าอิอิ$%!%& | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 111 | IVEc47.1 – มี @ น้อยกว่า1ตัว | Boobeam\_11hotmail.com | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 112 | IVEc47.2 - มี @ มากกว่า1ตัว | Boobeam\_11@@@hotmail.com | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 113 | IVEc48.1 - มีช่องว่าง | Boobeam\_11gmail | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 114 | IVB19 - มีความยาว 5 ตัวอักษร | [b@mj.](mailto:f@mj.co) | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 115 | VB34 - มีความยาว 6 ตัวอักษร | [b@m.co](mailto:b@m.co) | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 116 | VB35 - มีความยาว 7ตัวอักษร | [b@mj.co](mailto:b@mj.co) | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 117 | VB36- มีความยาว 49 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.t | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 118 | VB37 - มีความยาว 50 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.th | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 119 | IVB20 – มีความยาว 51 ตัวอักษร | mju6204106304boobeamzzboobeamzz  boobeamzz@mju.ac.thh | รูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง |
| 120 | IVEc50.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกข้อมูล Email |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc47 VEc48 VEc49 VEc50 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 109 IVEc49.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 114 IVEc49.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 119

**7.3.5.3 เบอร์โทรศัพท์ (Mobile No.) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนเบอร์โทรศัพท์มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เท่านั้น

2. ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น

3. ต้องไม่มีเว้นวรรค หรือช่องว่างใดๆ

4. มีจำนวนตัวเลข10 ตัวเลข

5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของเบอร์โทรศัพท์**

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอีเมล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์”
* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมล ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC03-EC03 เบอร์โทรศัพท์ [TC03]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc51 – ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เท่านั้น | IVEc51.1 – ไม่ใช่ตัวเลข |  |  |  |
| ตัวอักษรขึ้นต้น | VEc52 - ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น | IVEc52.1 - ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc53 - ต้องไม่มีช่องว่าง | IVEc53.1 – มีช่องว่าง |  |  |  |
| ขนาด | VEc54 - ต้องมีความยาวตัวเลข 10 ตัวเลข | IVEc54.1 – มีความยาวตัวเลขน้อยกว่า10 ตัวเลข | IVEc54.2 - มีความยาวตัวเลขมากกว่า 10 ตัวเลข | VB38 - มีความยาว 10 ตัวเลข | IVB21- มีความยาว 9 ตัวเลข  IVB22 - มีความยาว 11 ตัวเลข |
| ค่าว่าง | VEc55 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc55.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC03-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบเบอร์โทรศัพท์ [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 121 | VEc51 – ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เท่านั้น | 0973542262 | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 122 | IVEc51.1 – ไม่ใช่ตัวเลข | Boo@!#$ | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 123 | IVEc52.1 - ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | 1872567387 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 124 | IVEc53.1 – มีช่องว่าง | 061505 70 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 125 | IVB21- มีความยาว 9 ตัวเลข | 097354224 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 126 | IVB22 - มีความยาว 11 ตัวเลข | 08734522723 | รูปแบบเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง โปรดกรอกอีกครั้ง |
| 127 | IVEc55.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc52 VEc53 VEc54 VEc55 VB38 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 127 IVEc54.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 125 และ IVEc54.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 126

**7.3.5.4 ที่อยู่ (Address) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของที่อยู่ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -

2. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษร

3. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของที่อยู่**

* ในกรณีที่ไม่กรอกวันเกิด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่อยู่”
* ในกรณีที่กรอกวันเกิดไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC03-EC04 ที่อยู่ [TC03]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc56 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | IVEc56.1 – ประกอบด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ / . - |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc57 – มีช่องว่างหรือเว้นวรรคได้ |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc58 – มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255 ตัวอักษร | IVEc58.1 – มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 10ตัวอักษร | IVEc58.2 – มีจำนวนตัวอักษรมากกว่า 255ตัวอักษร | VB39 – มีจำนวนตัวอักษร 10 ตัวอักษร  VB40 – มีจำนวนตัวอักษร 11ตัวอักษร  VB41 – มีจำนวนตัวอักษร 254ตัวอักษร  VB42 – มีจำนวนตัวอักษร 255ตัวอักษร | IVB23 – มีจำนวนตัวอักษร 9ตัวอักษร  IVB24 – มีจำนวนตัวอักษร 256ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc59 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc59.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC03-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 128 | VEc56 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | 90 ซ.30 ถ.ราษฎร์อุทิศ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 129 | VEc56 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ / . -เท่านั้น | 90/3 Ratu-tid Rd. | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 130 | IVEc56.1 – ประกอบด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ / . - | 90 ซ.30 ถ.ราษฎร์อุทิศ@!#$ | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 131 | VB39 – มีจำนวนตัวอักษร 10 ตัวอักษร | 2 สุราษฎร์ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 132 | VB40 – มีจำนวนตัวอักษร 11ตัวอักษร | 10 สุราษฎร์ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 133 | VB41 – มีจำนวนตัวอักษร 254ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 134 | VB42 – มีจำนวนตัวอักษร 255ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบ | สมัครสมาชิกสำเร็จ |
| 135 | IVB23 – มีจำนวนตัวอักษร 9ตัวอักษร | บ้านทำเนี | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 136 | IVB24 – มีจำนวนตัวอักษร 256ตัวอักษร | บ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานีบ้านเลขที่ 79 หมู่ที่ 1 ตำบล | รูปแบบที่อยู่ไม่ถูกต้องกรุณากรอกที่อยู่อีกครั้ง |
| 137 | IVEc59.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกที่อยู่ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc57 VEc58 VEc59 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 128 IVEc58.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 135 และ IVEc58.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 136

**7.4 Test Scenario : [TC04] Add dog**

**7.4.1 Test Objective**

ระบบสำหรับสมาชิกในการเพิ่มข้อมูลของสุนัขลงไปในโปรไฟล์ของตนเอง ประกอบไปด้วย ชื่อสุนัข

(dogName) พันธุ์ (breeds) เพศ(gender) วันเกิด (birthday) สีขน (colorFur) รูปภาพ (dogImg) การเลี้ยงดู(parenting) วัคซีน (vaccine) ใบเพ็ดดีกรี (pedigree) ข้อมูลอื่นๆ(other)

**7.4.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.4.3 Test Items**

ตารางที่ TC04 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Add Dog |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Dog  2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดของสุนัขแต่ละตัว  3. ระบบจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  4. ระบบรับค่าข้อมูลที่ผู้ใช้กรอก  5. ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลของสุนัขโดย  5.1. ระบบทำการเพิ่มข้อมูลสุนัขแต่ละตัวลงในโปรไฟล์ของผู้ใช้  5.2. ระบบคืนค่าผลการเพิ่มข้อมูล  6. ระบบแสดงผลลัพธ์การเพิ่มข้อมูลสุนัข  7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 3.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ“ไม่สามารถบันทึก  ข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”  3.2. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดระบบจะแสดงข้อความ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้  กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง” |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | - |

**7.4.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**ภาพที่ 4.1 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสุนัขของบัญชีนั้นๆ ส่วนที่ 1**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**ภาพที่ 4.2 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสุนัขของบัญชีนั้นๆ ส่วนที่ 2**

**7.4.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Add dog มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.4.5.1 ชื่อสุนัข (Dog Name) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของชื่อสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 40 ตัวอักษร

3. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้งาน**

* ในกรณีที่ไม่กรอกชื่อสุนัข ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อของสุนัข”
* ในกรณีที่กรอกชื่อสุนัขไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC01 ชื่อสุนัข [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc60 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | IVEc60.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc61 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc62 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2และไม่เกิน 40 ตัวอักษร | IVEc62.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc62.2 – มีความยาวมากกว่า 40 ตัวอักษร | VB43 - มีความยาว 2 ตัวอักษร  VB44 - มีความยาว 3ตัวอักษร  VB45 - มีความยาว 39 ตัวอักษร  VB45 - มีความยาว 40 ตัวอักษร | IVB25 - มีความยาว 1 ตัวอักษร  IVB26 - มีความยาว 41 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc63 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc63.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบชื่อสุนัข [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 138 | VEc60 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | มะลิ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 139 | VEc60 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | Mali | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 140 | IVEc60.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | มะลิ01 | กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง |
| 141 | IVEc60.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | มะลิ@@ | กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง |
| 142 | IVEc60.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | ジャスミン | กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง |
| 143 | VEc61 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | อุ๋ง อิ๋ง | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 144 | VB43 - มีความยาว 2 ตัวอักษร | แฟ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 145 | VB44 – มีความยาว 3ตัวอักษร | แดง | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 146 | VB45 - มีความยาว 39 ตัวอักษร | มะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะล | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 147 | VB46 - มีความยาว 40 ตัวอักษร | มะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 148 | IVB25 - มีความยาว 1 ตัวอักษร | ก | กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง |
| 149 | IVB26 - มีความยาว 41 ตัวอักษร | มะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิมะลิม | กรุณากรอกชื่อสุนัขใหม่อีกครั้ง |
| 150 | IVEc63.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกชื่อสุนัข |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc61 VEc62 VEc63 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 138 สำหรับ IVEc62.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 148 และสำหรับ IVEc62.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 149

**7.4.5.2 สายพันธุ์สุนัข (Breeds) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของสายพันธุ์สุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวอักษรและไม่เกิน 40 ตัวอักษร

3. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของสายพันธุ์สุนัข**

* ในกรณีที่ไม่กรอกสายพันธุ์สุนัข ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัข”
* ในกรณีที่กรอกสายพันธุ์ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC02 สายพันธุ์สุนัข [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc64 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | IVEc64.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc65 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc66 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 3และไม่เกิน 40 ตัวอักษร | IVEc66.1 – มีความยาวน้อยกว่า 3 ตัวอักษร | IVEc66.2 – มีความยาวมากกว่า 40 ตัวอักษร | VB46 - มีความยาว 3 ตัวอักษร  VB47 - มีความยาว 4ตัวอักษร  VB48 - มีความยาว 39 ตัวอักษร  VB49 - มีความยาว 39 ตัวอักษร | IVB27 - มีความยาว 2 ตัวอักษร  IVB28 - มีความยาว 41 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc67 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc67.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบสายพันธุ์สุนัข [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 151 | VEc64– ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | ไซบีเรียน ฮัสกี้ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 152 | VEc64 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | Chiba | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 153 | IVEc64.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | Chiba555 | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง |
| 154 | IVEc64.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | บาง@แก้ว | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง |
| 155 | IVEc64.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | 千葉 | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง |
| 156 | VB24 - มีความยาว 3 ตัวอักษร | Pug | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 157 | VB24 - มีความยาว 4 ตัวอักษร | Lacy | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 158 | VB25 - มีความยาว 39 ตัวอักษร | American Cocker Spaniel American Cocker Spanie | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 159 | VB25 - มีความยาว 40 ตัวอักษร | American Cocker Spaniel American Cocker Spaniel | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 160 | IVB24.1 - มีความยาว 2 ตัวอักษร | Pu | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง |
| 161 | IVB25.1 - มีความยาว 41 ตัวอักษร | American Cocker Spaniel American Cocker Spaniels | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัขอีกครั้ง |
| 162 | IVEc63.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกสายพันธุ์สุนัข |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc65 VEc66 VEc67 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 151 และ 152 สำหรับ IVEc66.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 160 และสำหรับ IVEc66.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 161

**7.4.5.3 เพศสุนัข (Gender) : Picker**

**ความต้องการของระบบในส่วนของเพศสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. เลือกเพศจากตัวเลือกที่กำหนดไว้

2. ค่าเริ่มต้น เป็น Male

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC03 เพศสุนัข [TC04]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **ValidPartitions** |
| เลือกตัวเลือก | VEc68 – เลือกเพศจากตัวเลือกที่กำหนดไว้ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc69 – แสดงเพศ Male |

**ตารางที่ TC04-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบสายพันธุ์สุนัข [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 163 | VEc68 – เลือกเพศจากตัวเลือกที่กำหนดไว้ | Male | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 164 | VEc68 – เลือกเพศจากตัวเลือกที่กำหนดไว้ | Female | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc65 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 163

**7.4.5.4 วันเกิดสุนัข (Birthday) : DateTimePicker**

**ความต้องการของระบบในส่วนของวันเกิดสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็น วัน/เดือน/ปี ในอดีต

2. จำกัดอายุตั้งแต่ 1-10 ปี

3. ค่าเริ่มต้นเป็น 1 ปี

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของวันเกิดสุนัข**

* ในกรณีที่ไม่กรอกวันเกิดสุนัข ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันเกิดสุนัข”
* ในกรณีที่กรอกวันเกิดสุนัขไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันเกิดสุนัขอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC04 วันเกิดสุนัข [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ค่าเริ่มต้น | VEc70 – ค่าเริ่มต้น ต้องเป็นปีปัจจุบัน ที่ลบกับ 1 (ปัจจุบันคือปีค.ศ. 2022 ลบ 1 จะได้ปีค.ศ. 2021 เป็นค่าเริ่มต้น ) |  |
| รูปแบบปี | VEc71 – ต้องเป็นปีค.ศ.2021 จนถึงปีค.ศ.2012 ลงมา (อายุตั้งแต่ 1-10 ปี) | IVEc71.1 – เป็นปีค.ศ.2021 ขึ้นไป (อายุน้อยกว่า 1 ปี)  IVEc72.2 – เป็นปีค.ศ.2012 ลงมา (อายุมากกว่า 10 ปี) |
| ค่าว่าง | VEc72 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc72.1 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC04-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบวันเกิด [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 165 | VEc70 – ค่าเริ่มต้น ต้องเป็นปีปัจจุบัน ที่ลบกับ 1 (ปัจจุบันคือปีค.ศ. 2022 ลบ 1 จะได้ปีค.ศ. 2021 เป็นค่าเริ่มต้น ) | 13/04/2021 | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 166 | VEc71 – ต้องเป็นปีค.ศ.2021 จนถึงปีค.ศ.2012 ลงมา (อายุตั้งแต่ 1-10 ปี) | 13/05/2012 | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 167 | IVEc71.1 – เป็นปีค.ศ.2021 ขึ้นไป (อายุน้อยกว่า 1 ปี) | 2/05/2022 | กรุณากรอกวันเกิดสุนัขอีกครั้ง |
| 168 | IVEc71.2 – เป็นปีค.ศ.2012 ลงมา (อายุมากกว่า 10 ปี) | 2/05/2011 | กรุณากรอกวันเกิดสุนัขอีกครั้ง |
| 169 | IVEc72.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกวันเกิด |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc72ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 165 และ 166

**7.4.5.5 สีขนสุนัข (Fur Color) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของสีขนสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่เกิน 40 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของสีขนสุนัข**

* ในกรณีที่ไม่กรอกสีขนสุนัขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสีขนสุนัข”
* ในกรณีที่กรอกสีขนสุนัขไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสีขนสุนัขอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC05 สีขนสุนัข [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc73 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | IVEc73.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| ขนาด | VEc74 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2และไม่เกิน 40 ตัวอักษร | IVEc74.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc74.2 – มีความยาวมากกว่า 40 ตัวอักษร | VB50 - มีความยาว 2 ตัวอักษร  VB51 - มีความยาว 3ตัวอักษร  VB52 - มีความยาว 39 ตัวอักษร  VB53 - มีความยาว 40 ตัวอักษร | IVB29- มีความยาว 1 ตัวอักษร  IVB30 - มีความยาว 41 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc75 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc75.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบสีขนสุนัข [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 170 | VEc73 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | ขาวนวล | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 171 | VEc73 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เท่านั้น | White Terrier | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 172 | IVEc73.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | White Terrier5555 | กรุณากรอกสีขนสุนัข ใหม่อีกครั้ง |
| 173 | IVEc73.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | White Terrier@@ | กรุณากรอกสีขนสุนัข ใหม่อีกครั้ง |
| 174 | IVEc73.1 – ประกอบด้วยตัวเลข อักขระพิเศษ หรือ ภาษาอื่นๆ | ジャスミン | กรุณากรอกสีขนสุนัข ใหม่อีกครั้ง |
| 175 | VB50 - มีความยาว 2 ตัวอักษร | ดำ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 176 | VB51 - มีความยาว 3 ตัวอักษร | ขาว | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 177 | VB52 - มีความยาว 39 ตัวอักษร | Isabella WhiteIsabella WhiteIsabella Wh | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 178 | VB53 - มีความยาว 40 ตัวอักษร | Isabella WhiteIsabella WhiteIsabella Whi | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 179 | IVB29 - มีความยาว 1 ตัวอักษร | W | กรุณากรอกสีขนสุนัข ใหม่อีกครั้ง |
| 180 | IVB30 - มีความยาว 41 ตัวอักษร | Isabella WhiteIsabella WhiteIsabella Whit | กรุณากรอกสีขนสุนัข ใหม่อีกครั้ง |
| 181 | IVEc75.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกสีขนสุนัข |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc74 VEc75 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 170 IVEc74.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 179 และ IVEc74.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 180

**7.4.5.6 การเลี้ยงดู (Parenting) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของการเลี้ยงดู มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลขได้

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่เกิน 255 ตัวอักษร

3. มีช่องว่างได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของ****การเลี้ยงดู**

* ในกรณีที่ไม่กรอกการเลี้ยงดูระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการเลี้ยงดู”
* ในกรณีที่กรอกการเลี้ยงดูไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC06 การเลี้ยงดู [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc76 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลขได้ | IVEc76.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc77 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc78 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc78.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร | IVEc78.2 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | VB54 - มีความยาว 10 ตัวอักษร  VB55 - มีความยาว 11 ตัวอักษร  VB56 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB57 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB31 - มีความยาว 9 ตัวอักษร  IVB32 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc79 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc79.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD06 แสดงข้อมูลของการทดสอบการเลี้ยงดู [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 182 | VEc76 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลขได้ | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 183 | VEc76 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลขได้ | Practice waiting for food, practice asking for hands, and taking frequent walks. Rarely leave the dog alone. | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 184 | IVEc76.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | 食べ物を待つ練習、手を求める練習、頻繁な散歩の練習。犬を放っておくことはめったにありません。 | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 185 | VB54 - มีความยาว 10 ตัวอักษร | ดีมากดีมา | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 186 | VB55 - มีความยาว 11ตัวอักษร | ดีมากดีมาก | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 187 | VB56 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกข | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 188 | VB57 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 189 | IVB31 - มีความยาว 9 ตัวอักษร | ดีมากดีมา | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 190 | IVB32 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอ  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 191 | IVEc79.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกการเลี้ยงดู |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc77 VEc78 VEc79 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 182 IVEc78.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 189 และ IVEc78.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 190

**7.4.5.7 วัคซีน (Vaccine) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของวัคซีน มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษได้

2. มีช่องว่างได้

3. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของวัคซีน**

* ในกรณีที่ไม่กรอกวัคซีนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการวัคซีน”
* ในกรณีที่กรอกวัคซีนไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC07 วัคซีน [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc80 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | IVEc80.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc81 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc82 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc82.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร | IVEc82.2 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | VB58 - มีความยาว 10 ตัวอักษร  VB59 - มีความยาว 11 ตัวอักษร  VB60 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB61 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB33 - มีความยาว 9 ตัวอักษร  IVB34 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc83- ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc83.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD07 แสดงข้อมูลของการทดสอบวัคซีน [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 192 | VEc80 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข , ลำไส้อักเสบ ,เลปโตสไปโรซิส ตับอักเสบ , พาราอินฟูลเอนซ่า วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข ,วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 11111 | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 193 | VEc80 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | Vaccines against measles, enteritis, leptospirosis, hepatitis, parainfulenza. canine flu vaccine , Rabies vaccine 11111 | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 194 | IVEc80.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | はしか、腸炎、レプトスピラ症、肝炎、パラインフルエンザに対するワクチン。犬インフルエンザワクチン狂犬病ワクチン11111 | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 195 | VB58 - มีความยาว 10 ตัวอักษร | วัคซีนฟูลเ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 196 | VB59 - มีความยาว 11ตัวอักษร | วัคซีนฟูลเอ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 197 | VB60 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้อง | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 198 | VB61 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องก | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 199 | IVB33 - มีความยาว 9 ตัวอักษร | วัคซีนฟูล | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 200 | IVB34 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องก | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 201 | IVEc83.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกวัคซีน |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc81 VEc82 VEc83 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 192 และ 193 IVEc82.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 199 และ IVEc82.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 200

**7.4.5.8 ใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) : Image**

**ความต้องการของระบบในส่วนของใบเพ็ดดีกรี มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของ****ใบเพ็ดดีกรี**

* ในกรณีที่ไม่แนบไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree)”
* ในกรณีที่แนบไฟล์ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC08 ใบเพ็ดดีกรี [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | IVEc84.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF |
| ค่าว่าง | VEc85- ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc85.1- เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC04-TD08 แสดงข้อมูลของการทดสอบใบเพ็ดดีกรี [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 202 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.jpeg | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 203 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.jpg | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 204 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.pdf | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 205 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.png | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 206 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.tif | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 207 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.webp | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 208 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.HEIC | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 209 | VEc84- ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.HEIF | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 210 | IVEc84.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | Pedigree1.mp4 | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง |
| 211 | IVEc84.1– ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | Pedigree1.exe | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง |
| 212 | IVEc85.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc85 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 202-209

**7.4.5.9 อื่นๆ (Other) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของอื่นๆ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษได้

2. มีช่องว่างได้

3. มีจำนวนตัวอักษรไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. สามารถเป็นค่าว่างได้

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของอื่นๆ**

* ในกรณีที่กรอกอื่นๆ ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC04-EC09 อื่นๆ [TC04]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc86 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | IVEc86.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc87 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc88 - ต้องมี ความยาวไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc88.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร |  | VB62 - มีความยาว 0 ตัวอักษร  VB63 - มี 1 ตัวอักษร  VB64 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB65 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB35 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc89 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD09 แสดงข้อมูลของการทดสอบอื่นๆ [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 213 | VEc86 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\* | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 214 | IVEc86.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | はしか、腸炎、レプトスピラ症、肝炎、パラインフルエンザに対するワクチン | กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง |
| 215 | VB62 - มีความยาว 0 ตัวอักษร |  | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 216 | VB63 - มีความยาว 1 ตัวอักษร | ม | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 217 | VB64 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 218 | VB65 - มีความยาว 254 และ255 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 219 | IVB35 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า | กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc87 VEc88 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 213

IVEc88.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 219 และ VEc89 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 215

**7.5 Test Scenario : [TC05] Edit Dog Profile**

**7.5.1 Test Objective**

ระบบสำหรับให้สมาชิก (Member) แก้ไขข้อมูลบางส่วนของสุนัข (Dog) ที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้

ได้ทำการแก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติมของสุนัขได้บางส่วน เช่น การเลี้ยงดู (parenting) วัคซีน (vaccine) ใบเพ็ด

ดีกรี (pedigree) ข้อมูลอื่นๆ(other)

**7.5.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้จะต้องเลือกสุนัขที่ต้องการจะแก้ไขข้อมูลก่อนถึงจะทำการแก้ไขข้อมูลได้ จากนั้นผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้สำเร็จ

**7.5.3 Test Items**

ตารางที่ TC05 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Dog Profile

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Edit Dog Profile |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | List Dog |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Dog Profile  2. ระบบรับข้อมูลของสุนัข  3. ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลของสุนัข  3.1. ระบบค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล  3.2. ระบบคืนค่าข้อมูล  4. ระบบแสดงผลลัพธ์แก่ผู้ใช้  5. ผู้ใช้ทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสุนัข  6. ระบบตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องจากสคริปต์  7. ระบบรับค่าข้อมูลโปรไฟล์ที่ผู้ใช้แก้ไข  8. ระบบทำการแก้ไขข้อมูลสุนัขโดย  8.1. ระบบแก้ไขข้อมูลสุนัขในฐานข้อมูล  8.2. ระบบคืนค่าผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูล  9. ระบบแสดงผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลแก่ผู้ใช้  10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ  “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”  7.2. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดระบบจะแสดงข้อความ  “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง” |
| **Pre Condition:** | ผู้ใช้จะต้องเลือกสุนัขที่ต้องการจะแก้ไขข้อมูลก่อนถึงจะทำการแก้ไขข้อมูลได้ |
| **Post Condition:** | ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้สำเร็จ |

**7.5.4 Prerequisite Conditions**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**ภาพที่ 5.1 หน้าจอแสดงผลโปรไฟล์ของสุนัข**

Graphical user interface

Description automatically generated

**ภาพที่ 5.2 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลของสุนัขของบัญชีนั้นๆ ส่วนที่ 1**

A picture containing application

Description automatically generated

**ภาพที่ 5.3 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลของสุนัขของบัญชีนั้นๆ ส่วนที่ 2**

**7.5.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Edit Dog Profile มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.5.5.1 การเลี้ยงดู (Parenting) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของการเลี้ยงดู มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลขได้

2. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่เกิน 255 ตัวอักษร

3. มีช่องว่างได้

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการเลี้ยงดู**

* ในกรณีที่ไม่กรอกการเลี้ยงดูระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการเลี้ยงดู”
* ในกรณีที่กรอกการเลี้ยงดูไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC05-EC01 การเลี้ยงดู [TC05]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc90 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลข | IVEc90.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc91 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc92 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc92.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร | IVEc92.2 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | VB66 - มีความยาว 10 ตัวอักษร  VB67 - มีความยาว 11 ตัวอักษร  VB68 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB69 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB36- มีความยาว 9 ตัวอักษร  IVB37 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc93 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc93.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC04-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบการเลี้ยงดู [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 220 | VEc90 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลข | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 221 | VEc90 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ หรือตัวเลข | Practice waiting for food, practice asking for hands, and taking frequent walks. Rarely leave the dog alone. | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 222 | IVEc90.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | 食べ物を待つ練習、手を求める練習、頻繁な散歩の練習。犬を放っておくことはめったにありません。 | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 223 | VB66 - มีความยาว 10 ตัวอักษร | ดีมากดีมา | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 224 | VB67 - มีความยาว 11ตัวอักษร | ดีมากดีมาก | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 225 | VB68 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกข | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 226 | VB69 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอ | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 227 | IVB36- มีความยาว 9 ตัวอักษร | ดีมากดีมา | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 228 | IVB37 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอ  -ฝึกขอมือ  -พาไปเดินเล่น 5 วัน/อาทิตย์  -ไม่ค่อยปล่อยให้สุนัขอยู่ตัวเดียว  -ฝึกให้รออาหาร  -ฝึกขอมือ  -ฝึกให | กรุณากรอกการเลี้ยงดูอีกครั้ง |
| 229 | IVEc93 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกการเลี้ยงดู |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc91 VEc92 VEc93 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 220 IVEc92.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 227 และ IVEc92.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 228

**7.5.5.2 วัคซีน (Vaccine) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของวัคซีน มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษได้

2. มีช่องว่างได้

3. มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของวัคซีน**

* ในกรณีที่ไม่กรอกวัคซีนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกการวัคซีน”
* ในกรณีที่กรอกวัคซีนไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC05-EC02 วัคซีน [TC05]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc94 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | IVEc94.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc95 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc96 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 10 และไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc96.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร | IVEc96.2 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | VB70 - มีความยาว 10 ตัวอักษร  VB71 - มีความยาว 11 ตัวอักษร  VB72 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB73 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB38 - มีความยาว 9 ตัวอักษร  IVB39 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc97- ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc97.1 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |

**ตารางที่ TC05-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบวัคซีน [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 230 | VEc94– ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข , ลำไส้อักเสบ ,เลปโตสไปโรซิส ตับอักเสบ , พาราอินฟูลเอนซ่า วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข ,วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 11111 | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 231 | VEc94 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | Vaccines against measles, enteritis, leptospirosis, hepatitis, parainfulenza. canine flu vaccine , Rabies vaccine 11111 | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 232 | IVEc94.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | はしか、腸炎、レプトスピラ症、肝炎、パラインフルエンザに対するワクチン。犬インフルエンザワクチン狂犬病ワクチン11111 | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 233 | VB70 - มีความยาว 10 ตัวอักษร | วัคซีนฟูลเ | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 234 | VB71 - มีความยาว 11ตัวอักษร | วัคซีนฟูลเอ | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 235 | VB72 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้อง | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 236 | VB73 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องก | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 237 | IVB38 - มีความยาว 9 ตัวอักษร | วัคซีนฟูล | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 238 | IVB39 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า  วัคซีนป้องกันไข้หัดสุนัข  ลำไส้อักเสบ  เลปโตสไปโรซิส  ตับอักเสบ  พาราอินฟูลเอนซ่า  วัคซีนป้องกันโรคหวัดสุนัข  วัคซีนป้องก | กรุณากรอกวัคซีนอีกครั้ง |
| 239 | IVEc97.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกวัคซีน |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc95 VEc96 VEc97 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 230 และ 231 IVEc96.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 237 และ IVEc96.2 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 238

**7.5.5.3 ใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) : Image**

**ความต้องการของระบบในส่วนของใบเพ็ดดีกรี มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของใบเพ็ดดีกรี**

* ในกรณีที่ไม่แนบไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree)”
* ในกรณีที่แนบไฟล์ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC05-EC03 ใบเพ็ดดีกรี [TC05]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | IVEc98.1 – ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF |
| ค่าว่าง | VEc99 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc99.1 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC05-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบใบเพ็ดดีกรี [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 240 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.jpeg | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 241 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.jpg | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 242 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.pdf | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 243 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.png | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 244 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.tif | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 245 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.webp | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 246 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.HEIC | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 247 | VEc98 - ต้องเป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF เท่านั้น | Pedigree1.HEIF | แก้ไขข้อมูลสุนัขสำเร็จ |
| 248 | IVEc98.1 – ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | Pedigree1.mp4 | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง |
| 249 | IVEc98.1 – ไม่เป็นสกุล .pdf .jpg .jpeg .png .tif .webp .HEIC .HEIF | Pedigree1.exe | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) ให้ถูกต้อง |
| 250 | IVEc99.1 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณาแนบใบเพ็ดดีกรี (Certified Pedigree) |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc99 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 240-249

**7.5.5.4 อื่นๆ (Other) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของอื่นๆ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเป็นตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษได้

2. มีช่องว่างได้

3. มีจำนวนตัวอักษรไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4. สามารถเป็นค่าว่างได้

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของอื่นๆ**

* ในกรณีที่กรอกอื่นๆ ไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด Submit ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC05-EC04 อื่นๆ [TC05]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวอักษร | VEc100 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | IVEc100.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ |  |  |  |
| เว้นวรรค | VEc101 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |  |  |  |
| ขนาด | VEc102 - ต้องมี ความยาวไม่เกิน 255ตัวอักษร | IVEc102.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร |  | VB74 - มีความยาว 0 ตัวอักษร  VB75 - มี 1 ตัวอักษร  VB76 - มีความยาว 254 ตัวอักษร  VB77 - มีความยาว 255 ตัวอักษร | IVB40 – มีความยาว 256 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc103 - เป็นค่าว่าง |  |  |  |  |

**ตารางที่ TC05-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบอื่นๆ [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 251 | VEc100 – ประกอบด้วยตัวอักษรไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\* | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 252 | IVEc100.1 – ประกอบด้วย ภาษาอื่นๆ | はしか、腸炎、レプトスピラ症、肝炎、パラインフルエンザに対するワクチン | กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง |
| 253 | VB74 - มีความยาว 0 ตัวอักษร |  | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 254 | VB75 - มีความยาว 1 ตัวอักษร | ม | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 255 | VB76 – มีความยาว 254 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 256 | VB77 - มีความยาว 254 และ255 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้ | เพิ่มสุนัขสำเร็จ |
| 257 | IVB40 - มีความยาว 256 ตัวอักษร | \*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า Trust me !!! 55555 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* สุนัขใจดีมากๆจ้า | กรุณากรอกอื่นๆอีกครั้ง |

**หมายเหตุ** สำหรับ VEc101 VEc102 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 251

IVEc102.1 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 257 และ VEc103 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 253

**7.6 Test Scenario : [TC06] Find gender and Age**

**7.6.1 Test Objective**

ระบบค้นหาเพศ (Gender) และอายุ (Age) ของสุนัข

**7.6.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้จะสามารถเลือกดูรายละเอียดของสุนัขได้ (Dog Profile)

**7.6.3 Test Items**

ตารางที่ TC06 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส List Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | List Dog |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Dog  2 – ระบบเรียกข้อมูลของสุนัข  3 – ระบบค้นหาข้อมูลสุนัขทั้งหมด  3.1 ระบบค้นหาข้อมูลของสุนัขจากฐานข้อมูล  3.2 ระบบคืนค่าข้อมูล  4 - ระบบจะแสดงข้อมูลสุนัขที่ผู้ใช้เลือกจากฐานข้อมูล  5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | - |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | ผู้ใช้จะสามารถเลือกดูรายละเอียดของสุนัขได้ (Dog Profile) |

**7.6.4 Prerequisite Conditions**

**A screenshot of a dog

Description automatically generated with medium confidence**

**ภาพที่ 6.1 หน้าจอการค้นหาเพศและอายุของสุนัขได้**

**7.6.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Find gender and Age มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.6.5.1 เพศ และอายุ (Gender and Age) : Radio , Slider**

**ความต้องการของระบบในส่วนของเพศ และอายุ มีคุณลักษณะดังนี้**

1.ต้องเลือกตัวเลือกของเพศหนึ่งตัวเลือก ตามด้วยเลือกอายุของสุนัข

2. การแสดงผลค่าเริ่มต้นของเพศค่าเริ่มต้นจะเป็นเพศตรงข้าม

3. ขอบเขตของอายุของอยู่ที่ 1 – 13 ปี

4. การแสดงผลค่าเริ่มต้นของอายุ จะเริ่มด้วย 1 ปี

**เงื่อนไขในการทดสอบ****ในส่วนของเพศ และอายุ**

* ในกรณีที่ค้นหาข้อมูลไม่เจอ ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่มีผลลัพธ์ที่ต้องการจะค้นหา”

เมื่อเลือกข้อมูลถูกต้องและกด Done ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC06-EC01 เพศและอายุ[TC06]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid**  **Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ค่าเริ่มต้น | VEc104 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศตรงข้าม | IVEc104.1 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศเดียวกัน |  |  |
| VEc105 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลอายุ 1 ปี |  |  |  |
| ขอบเขตของอายุ | VEc106 – แสดงผล ตั้งแต่ 1–13 ปี | IVEc106.1 – แสดงผล ตั้งแต่ 14 ปีขึ้นไป | VB78 - แสดงอายุ 1 ปี  VB79 - แสดงอายุ 2 ปี  VB80 - แสดงอายุ 12 ปี  VB81 - แสดงอายุ 13 ปี | IVB41– แสดงอายุ 14 ปี |

**ตารางที่ TC06-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบเพศและอายุ[TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 258 | VEc104 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศตรงข้าม (เมื่อสุนัขเป็นเพศเมีย) | Male | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 259 | VEc104 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศตรงข้าม (เมื่อสุนัขเป็นเพศผู้) | Female | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 260 | IVEc104.1 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศเดียวกัน (เมื่อสุนัขเป็นเพศเมีย) | Female | ไม่มีผลลัพธ์ที่ต้องการจะค้นหา |
| 261 | IVEc104.1 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลเป็นเพศเดียวกัน (เมื่อสุนัขเป็นเพศผู้) | Male | ไม่มีผลลัพธ์ที่ต้องการจะค้นหา |
| 262 | VEc105 – ค่าเริ่มต้นแสดงผลอายุ 1 ปี | 1 ปี | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 263 | VB79 - แสดงอายุ 2 ปี | 2 ปี | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 264 | VB80 - แสดงอายุ 12 ปี | 12 ปี | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 265 | VB81 - แสดงอายุ 13 ปี | 13 ปี | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 266 | IVB41– แสดงอายุ 14 ปี | 14 ปี | ไม่มีผลลัพธ์ที่ต้องการจะค้นหา |

**หมายเหตุ** สำหรับ VB78 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 262

**7.7 Test Scenario : [TC07] Find Size**

**7.7.1 Test Objective**

ระบบสำหรับการค้นหาสุนัข โดยเลือก ขนาด (Size) ของสุนัข

**7.7.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้จะสามารถเลือกดูรายละเอียดของสุนัขได้ (Dog Profile)

**7.7.3 Test Items**

ตารางที่ TC07 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส List Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | List Dog |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Dog  2 – ระบบเรียกข้อมูลของสุนัข  3 – ระบบค้นหาข้อมูลสุนัขทั้งหมด  3.1 ระบบค้นหาข้อมูลของสุนัขจากฐานข้อมูล  3.2 ระบบคืนค่าข้อมูล  4 - ระบบจะแสดงข้อมูลสุนัขที่ผู้ใช้เลือกจากฐานข้อมูล  5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | - |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | ผู้ใช้จะสามารถเลือกดูรายละเอียดของสุนัขได้ (Dog Profile) |

**7.7.4 Prerequisite Conditions**

A screenshot of a dog

Description automatically generated

**ภาพที่ 7.1 หน้าจอการค้นหาสุนัขโดยขนาดของสุนัข**

**7.7.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Find Size มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.7.5.1 ขนาดสุนัข (Size) : Picker**

**ความต้องการของระบบในส่วนของขนาดสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. มีการเลือกขนาดของสุนัขเพียง 1 รายการเท่านั้น
2. ค่าเริ่มต้นขนาดสุนัข ต้องเป็นขนาดเดียวกันกับสุนัขของตน

เมื่อเลือกข้อมูลถูกต้อง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC07-EC01 ขนาดสุนัข [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc107 - เลือกขนาดของสุนัขเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc108 - เป็นขนาดเดียวกันกับสุนัขของตน | IVEc108.1 – ไม่เป็นขนาดเดียวกันกับสุนัขของตน |

**ตารางที่ TC07-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบขนาดสุนัข [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 267 | VEc107 - เลือกขนาดของสุนัขเพียง 1 รายการ | Pepo | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 268 | VEc108 – เป็นขนาดเดียวกันกับสุนัขของตน (ขนาด Jumbo) | Jumbo | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |
| 269 | IVEc108.1 – ไม่เป็นขนาดเดียวกันกับสุนัขของตน (ขนาด Leo) | Jumbo | ผลลัพธ์ของสุนัขทั้งหมด |

**7.8 Test Scenario : [TC08] Matching Dog**

**7.8.1 Test Objective**

ระบบสำหรับผู้ใช้ในการเรียกดูหรือค้นหาสุนัขที่มีความเหมาะสมกับสุนัขของผู้ใช้ และทำการจับคู่กับสุนัขที่ต้องการได้

**7.8.2 Inter-Case Dependencies**

สามารถดูข้อมูลของสุนัขที่สนใจได้ (View Dog Detail) และสามารถดูข้อมูลเจ้าของสุนัขที่สนใจได้ (View Member Detail)

**7.8.3 Test Items**

ตารางที่ TC08 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Matching Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Matching Dog |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Matching Dog  2. ระบค้นหาข้อมูลสุนัข  3. ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลของสุนัข โดย  3.1. ระบบเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูล  3.2. ระบบคืนค่าข้อมูลจากฐานข้อมูล  4. ระบบจะแสดงข้อมูลแก่ผู้ใช้  5. ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขในการจับคู่สุนัขตามที่ต้องการ  6. ระบบจะรับค่าข้อมูลที่ผู้ใช้ระบุ  7. ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลที่ผู้ใช้ระบุ  7.1. ระบบทำการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล  7.2. ระบบคืนค่าข้อมูล  8. ระบบจะแสดงข้อมูลของสุนัขที่ผู้ใช้ระบุ  9. ผู้ใช้สามารถทำการจับคู่สุนัขของตนเองกับสุนัขของผู้อื่นได้  10. ระบบจะบันทึกข้อมูลการจับคู่  11. ระบบบันทึกข้อมูลการจับคู่ โดย  11.1. ระบบจะเพิ่มข้อมูลลงใยฐานข้อมูล  11.2 ระบบคืนค่าข้อมูลแก่ผู้ใช้  12. ระบบจะแสดงข้อมูลแก่ผู้ใช้  13. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 6.1. กรณีที่ไม่มีข้อมูลที่ผู้ใช้เลือก ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่มีข้อมูลที่ท่านเลือก กรุณาลองใหม่อีกครั้ง” |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | สามารถดูข้อมูลของสุนัขที่สนใจได้ (View Dog Detail)  สามารถดูข้อมูลเจ้าของสุนัขที่สนใจได้ (View Member Detail) |

**7.8.4 Prerequisite Conditions**

**A screenshot of a dog

Description automatically generated**

**ภาพที่ 8.1 หน้าจอการจับคู่ของสุนัข**

**7.8.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Find Size มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.8.5.1 เลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการจับคู่ (Choose Icon for Matching) : Icon**

**ความต้องการของระบบในส่วนของการเลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการจับคู่ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. มีการเลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการเท่านั้น

เมื่อเลือกข้อมูลถูกต้อง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC08-EC01 เลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการจับคู่ [TC08]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc109 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ |

**ตารางที่ TC08-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบเลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการจับคู่ [TC08] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 270 | VEc109 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์อุ้งเท้าสุนัข | รายละเอียดเกี่ยวกับสุนัข |
| 271 | VEc109 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์รูปคน | รายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าของสุนัข |
| 272 | VEc109 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์หัวใจ | (ชื่นชอบ สนใจและแสดงผลในหน้า Matches) |
| 273 | VEc109 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์กากากบาท | (ไม่สนใจ) |

**7.9 Test Scenario : [TC09] Matches**

**7.9.1 Test Objective**

ระบบสำหรับสำหรับดูการจับคู่ของสุนัข โดยจะแสดงในรูปแบบรายการ และเลือกสัญลักษณ์เพื่อรีวิว หรือแชทต่อไป

**7.9.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้สามารถเริ่มการสนทนา (Chat) หรือ ผู้ใช้สามารถรีวิวได้และเพิ่มข้อมูลได้ (Add Review And Result)

**7.9.3 Test Items**

ตารางที่ TC09 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Matching Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | List Dating |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Dating  2. ระบบรับค่าข้อมูลของผู้ใช้  3. ระบบเรียกข้อมูลการ Dating โดย  3.1 ระบบทำการค้นหาข้อมูลการจับคู่จากฐานข้อมูล  3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลแก่ผู้ใช้  4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | - |
| **Pre Condition:** | - |
| **Post Condition:** | ผู้ใช้สามารถเริ่มการสนทนา (Chat)  ผู้ใช้สามารรีวิวได้และเพิ่มข้อมูลได้ (Add Review And Result) |

**7.9.4 Prerequisite Conditions**

A collage of a dog

Description automatically generated with medium confidence

**ภาพที่ 9.1 หน้าจอการแสดงผลของสุนัขที่จับคู่กันแล้ว**

**7.9.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Matches มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.9.5.1 เลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการรีวิวหรือแชท (Choose Icon for review or chat) : Icon**

**ความต้องการของระบบในส่วนของการดูการจับคู่ของสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. สามารถดูข้อมูลการจับคู่ของสุนัขได้

2. มีการเลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการต่อได้เพียง 1 รายการเท่านั้น

เมื่อเลือกข้อมูลถูกต้อง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC09-EC01 เลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการรีวิวหรือแชท [TC09]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc110 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ |

**ตารางที่ TC09-TD01 เลือกสัญลักษณ์ในการดำเนินการรีวิวหรือแชท [TC09] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 274 | VEc110 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์ดาว | การรีวิวสุนัข |
| 275 | VEc110 - เลือกสัญลักษณ์เพียง 1 รายการ | สัญลักษณ์กล่องข้อความ | สนทนากับเจ้าของสุนัข |

**7.10 Test Scenario : [TC10]** **Add Review And Result**

**7.10.1 Test Objective**

ระบบสำหรับให้คะแนนและข้อมูลเพิ่มเติมกับสุนัข โดยประกอบไปด้วยข้อมูลดังนี้ คะแนนความพึง

พอใจ (score) รายละเอียดความพอใจ (review detail) รูปแบบการรีวิว(reviewType) โดยระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังโปรไฟล์ของสุนัขที่ได้รับการรีวิว

**7.10.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้ต้องทำการจับคู่สุนัขก่อน

**7.10.3 Test Items**

ตารางที่ TC10 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Review And Result

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Add Review And Result |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | - |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Review And Result  2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการให้คะแนนลงในฟอร์ม  3. ระบบรับข้อมูลการรีวิวจากผู้ใช้  4.ระบบจะเพิ่มข้อมูลการรีวิวโดย  4.1. ระบบเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล  4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลแก่ผ้ใช้  5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** |  |
| **Pre Condition:** | ผู้ใช้ต้องทำการจับคู่สุนัขก่อน |
| **Post Condition:** | - |

**7.10.4 Prerequisite Conditions**

Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated

**ภาพที่ 10.1 หน้าจอการรีวืวการผสมพันธุ์กับสุนัขตัวนั้นๆ**

**7.10.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Add Review And Result มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.10.5.1 ให้คะแนนและข้อมูลเพิ่มเติมกับสุนัข** **(คะแนนความพึงพอใจ (Score) : Icon รูปแบบการรีวิว (ReviewType) : Picker และ รายละเอียดความพอใจ (Review Detail) : TextInput)**

**ให้คะแนนและข้อมูลเพิ่มเติมกับสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเลือกระดับคะแนนให้สุนัข

2. ค่าเริ่มต้นของคะแนนความพึงพอใจ เริ่มต้นที่ 3 ดาว หรือ Good

3. ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

4. ค่าเริ่มต้นรูปแบบการรีวิว คือ Nothing

5. รายละเอียดความพึงพอใจประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ

6. รายละเอียดความพึงพอใจต้องไม่เป็นค่าว่าง

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด ADD ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC10-EC01 คะแนนความพึงพอใจ [TC10]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid**  **Partitions** | **Invalid Partitions** | **Valid**  **Boundaries** | **Invalid**  **Boundaries** |
| ตัวเลือก | VEc108 – ต้องเลือกระดับคะแนนให้สุนัข  VEc110 - ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก |  |  |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc109 - ค่าเริ่มต้นของคะแนนความพึงพอใจ เริ่มต้นที่ 3 ดาว หรือ Good  VEc111 - ค่าเริ่มต้นรูปแบบการรีวิว คือ Nothing |  |  |  |
| ตัวอักษร | VEc112 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ | IVEc112.1 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆ |  |  |
| ขนาด |  |  |  |  |
| ค่าว่าง |  |  |  |  |

**7.10.5.2 รูปแบบการรีวิว (ReviewType) : Picker**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรูปแบบการรีวิว มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

2. ค่าเริ่มต้นรูปแบบการรีวิว คือ Nothingเมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด ADD ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC10-EC02 รูปแบบการรีวิว [TC10]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc110 - ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก |
| ค่าเริ่มต้น | VEc111 - ค่าเริ่มต้นรูปแบบการรีวิว คือ Nothing |
| ตัวอักษร |  |
|  |  |

**7.10.5.3 รายละเอียดความพอใจ (Review Detail) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของรายละเอียดความพอใจ มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ

2. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่างข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้

มากขึ้น

**เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของรายละเอียดความพอใจ**

* ในกรณีที่ไม่กรอกรายละเอียดความพอใจระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดความพอใจ”
* ในกรณีที่กรอกรายละเอียดความพอใจไม่ตรงตามรูปแบบ ระบบจะแสดงข้อความ “รูปแบบรายละเอียดความพอใจไม่ถูกต้อง กรุณากรอกรายละเอียดความพอใจอีกครั้ง”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกด ADD ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC10-EC03 รายละเอียดความพอใจ [TC10]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ตัวอักษร | VEc112 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ | IVEc112.1 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอื่นๆ |
| ค่าว่าง | VEc113 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc113.1 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC10-TD01 คะแนนความพึงพอใจ รูปแบบการรีวิว และรายละเอียดความพอใจ [TC010] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Input Condition** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 284 | VEc108– ต้องเลือกระดับคะแนนให้สุนัข  VEc110 - ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก  VEc112 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ | Good | Other | Good job Cutie Dog : ) | บันทึกการรีวิวสำเร็จ |
| 285 | VEc108 – ต้องเลือกระดับคะแนนให้สุนัข  VEc110 - ต้องเลือกรูปแบบการรีวิวอย่างน้อย 1 ตัวเลือก  VEc112 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และตัวอักขระพิเศษ | Perfect | Nothing |  | บันทึกการรีวิวสำเร็จ |

**7.11 Test Scenario : [TC11]** **Chat**

**7.11.1 Test Objective**

ระบบสำหรับให้ผู้ใช้ทำการติดต่อกับเจ้าของสุนัขผ่านการส่งข้อความโดยตรง โดยประกอบไป

ด้วยข้อมูลดังนี้ ข้อความที่ต้องการส่ง (Message)

**7.11.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้ต้องทำการจับคู่สุนัขก่อน

**7.11.3 Test Items**

ตารางที่ TC11 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Chat

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Chat |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | List Dating , List Chat |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Chat  2. ระบบเรียกข้อมูลการสนทนาของผู้ใช้  3. ระบบจะค้นหาข้อมูลการสนทนา โดย  3.1 ระบบทำการค้นหาข้อมูลการสนทนาจากฐานข้อมูล  3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลแก่ผู้ใช้  4. ระบบแสดงข้อมูลของการสนทนา  5. ผู้ใช้ดรอกข้อมูลการสนทนา  6. ระบบจะตรวจสอบข้อมูลของข้อความ  7. ระบบท าการส่งข้อความของผู้ใช้  8.ระบบส่งข้อความของผู้ใช้โดย  8.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลการสนทนา  8.2 ระบบคืนค่าขอมูลแก่ผู้ใช้  9. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | 6.1 กรณีที่ผู้ใช้ใส่ข้อความไม่ถูกต้องระบบจะไม่ทำการบันทึกข้อมูล |
| **Pre Condition:** | ผู้ใช้ต้องทำการจับคู่สุนัขก่อน |
| **Post Condition:** | - |

**7.11.4 Prerequisite Conditions**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**ภาพที่ 11.1 หน้าจอการส่งข้อความถึงสุนัขอีกฝ่าย**

**7.11.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Chat มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.11.5.1 ข้อความที่ต้องการส่ง (Message) : TextInput**

**ความต้องการของระบบในส่วนของข้อความที่ต้องการส่ง มีคุณลักษณะดังนี้**

1. ห้ามเป็นค่าว่างเมื่อกดส่งข้อความ

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดส่งข้อความ ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC11-EC01 ข้อความที่ต้องการส่ง [TC11]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** | **Invalid Partitions** |
| ค่าว่าง | VEc114 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc114.1 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC11-TD01 ข้อความที่ต้องการส่ง [TC011] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 286 | Vec114 - ไม่เป็นค่าว่าง | สวัสดีค่ะ สนใจสอบถามเรื่องสุนัขของคุณค่ะ | กดส่งข้อความได้ |
| 287 | IVEc114.1 - เป็นค่าว่าง |  | กดส่งข้อความไม่ได้ |

**7.12 Test Scenario : [TC12] Delete Dog**

**7.12.1 Test Objective**

ระบบสำหรับการลบข้อมูลของสุนัขตัวที่ต้องการออกจากโปรไฟล์ของผู้ใช้

**7.12.2 Inter-Case Dependencies**

ผู้ใช้จะต้องเลือกสุนัขก่อน

**7.12.3 Test Items**

ตารางที่ TC12 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Delete Dog

|  |  |
| --- | --- |
| **Project:** | แอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข |
| **Use Case Name:** | Delete Dog |
| **Actors:** | Member |
| **Use case Referenced:** | List Dog |
| **Basic Flow:** | 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Delete Dog  2. ผู้ใช้เลือกสุนัขในการลบ  3. ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบ”  4. ระบบรับข้อมูลที่ผู้ใช้เลือก  5. ระบบจะตรวจสอบการลบข้อมูลโดย  5.1. ระบบทำการลบข้อมูลของสุนัขออกจากฐานข้อมูล  5.2. ระบบคืนค่าผลลัพธ์แก่ผู้ใช้  6. ระบบแสดงผลลัพธ์แก่ผู้ใช้  7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| **Alternate Flow:** | - |
| **Pre Condition:** | ผู้ใช้จะต้องเลือกสุนัขก่อน |
| **Post Condition:** | - |

**7.12.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**ภาพที่ 12.1 หน้าจอแจ้งเตือนการลบโปรไฟล์สุนัข**

**7.12.5 Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Delete Dog มีข้อมูลรายละเอียดดังต่อไปนี้

**7.12.5.1 เลือกตัวเลือกในการลบสุนัข (Choose Choice for Delete) : Alert**

**ความต้องการของระบบในส่วนของการเลือกตัวเลือกในการลบสุนัข มีคุณลักษณะดังนี้**

1. มีการเลือกตัวเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

เมื่อเลือกข้อมูลแล้ว ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น

**ตารางที่ TC12-EC01 เลือกตัวเลือกในการลบสุนัข [TC12]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement** | **Valid Partitions** |
| ตัวเลือก | VEc115 - เลือกตัวเลือกเพียง 1 รายการ |

**ตารางที่ TC12-TD01 เลือกตัวเลือกในการลบสุนัข [TC012] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 288 | VEc115 - เลือกตัวเลือกเพียง 1 รายการ | DELETE | ลบสุนัขสำเร็จ |
| 289 | VEc115 - เลือกตัวเลือกเพียง 1 รายการ | CANCEL |  |

**8. ผลสรุปในการทดสอบ**

**9. สภาพแวดล้อมที่ต้องการ**

การแสดงรายละเอียดของความต้องการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ ดังต่อไปนี้

* ระบบถูกพัฒนาขึ้นโดยสถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model View Controller) โดยใช้เทคโนโลยี Spring framework ในการพัฒนา Application และใช้ React Native เป็นเครื่องมือที่เป็น ภาษา Javascript ในการพัฒนาในส่วนของการแสดงผล
* ระบบใช้ซอฟต์แวร์ Firebase ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ของระบบ
* ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วยซอฟต์แวร์ Robot Framwork

**10. เอกสารอ้างอิง**

[1] นายกิตติ อ่วมทัพ 5904106303 (2564). *เอกสารประกอบความต้องการของระบบแอปพลิเคชันสำหรับหาคู่สุนัข Dog Dating App เวอร์ชั่น 4.1;* สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

[2] รังสิต ศิริรังษี. (2553) *การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing* ; สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

**11. ภาคผนวก**